

SERVICE INFORMATION

NORDMENDE
THOMSON TECHNOLOGY

VIDEO
COLLECTION

NORDMENDE SPECTRA

V 4400 J / 991 .330 A

Service-Hinweise

Hinweis:

Das Laufwerk, die Videoköpfe und alle Bandführungen benötigen nach ca. 500 Betriebsstunden periodische Reinigung und Pflege, um die normale Leistungsfähigkeit zu erhalten. Die Wartungs-Hinweise sind als Kurzanleitung gedacht.

Pflege und Wartung

Die folgenden Teile benötigen eine periodische Reinigung und Fettung, um ihre normale Leistungsfähigkeit zu erhalten:

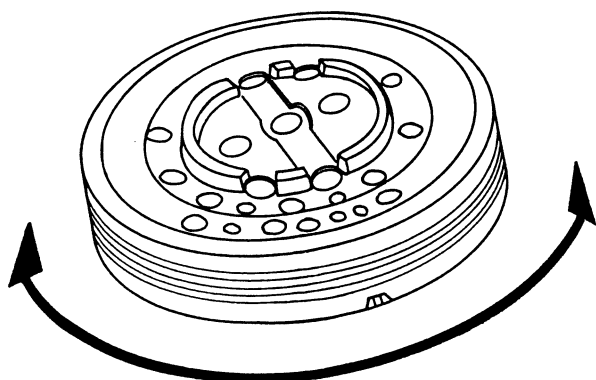
A. Trommelsystem

1. Die Kopftrommel, die Lösch-, Audio- und Synchronköpfe, die zwei Bandführungen und die zwei Führungsrollen müssen regelmäßig gereinigt werden. Da diese Teile direkten Kontakt mit dem Video-Band haben, nehmen sie leicht Staub an.

Vorsicht:

Wenn die beiden Video-Köpfe auf der Kopftrommel gereinigt werden, sind sie nicht in senkrechter Richtung zu bearbeiten. Mit möglichst sanfter Hin- und Rückbewegung in Richtung des Bandweges die Trommel säubern, da die Köpfe aus Ferrit hergestellt sind und leicht zerbrechen können.

2. Zum Reinigen ausschließlich ein staubfreies Ledertuch benutzen, welches mit reinem Alkohol angefeuchtet wurde.
3. Nachdem die Teile mit Alkohol gereinigt wurden, sollten sie einige Zeit trocknen, bevor das Cassette-Band benutzt wird, da der Alkohol das Band beschädigen könnte.



B. Andruckrolle und Capstan-Welle

1. Staub an der Andruckrolle oder der Capstan-Welle kann deren Funktionsfähigkeit beeinträchtigen.
2. Die Oberfläche der Andruckrolle und die Capstan-Welle sollten mit einer milden Waschmittellösung und einem staubfreien Tuch gereinigt werden.

Achtung:

Alkohol kann Gummi angreifen.

Kanal des eingebauten Modulators abstimmen

Werksseitig ist der Modulator auf Kanal 36 im UHF-Bereich abgestimmt. Wenn dieser Kanal am Aufstellungsort des Videorecorders bereits durch einen Fernsehsender belegt ist, muß für den Videorecorder ein anderer Kanal gewählt werden, um gegenseitige Bild- und Tonstörungen zu vermeiden.

1. Die Abstimmung des Fernsehgerätes geringfügig verstellen, bis der Bildschirm nur noch Rauschen zeigt.
2. Testbild-Schalter in Pos. „Ein“ schalten.
3. Mit Schraubendreher den Abstimmkern des Modulators auf der Rückseite verdrehen, bis das Testbild optimal wiedergegeben wird.

Service Instructions

Note:

The mechanism, the video heads and all tape guides require periodic cleaning and attention after approximately 500 operation hours to maintain the normal performance capability. The Service-Notes are to be regarded as abridged instructions.

Cleaning and maintenance

The following parts require a periodic cleaning and lubrication to retain their normal performance.

A. Drum system

1. Clean the head drum, the erase, audio and synchronizing heads, the two guide poles and the two guide rollers occasionally. Since these parts make direct contact with the video tape they tend to collect dust.

Caution:

When cleaning the two video heads on the upper drum, DO NOT clean them with vertical strokes. Use only a gentle to and fro movement in the direction of the tape travel. Take great care as the heads are made of ferrite and are very fragile.

2. For cleaning use a chamois leather moistened with pure isopropyl alcohol.
3. After cleaning with alcohol, allow the parts to dry before using a cassette tape. Alcohol can damage the tape.

Reinigung der Kopftrommel – Head drum cleaning

B. Pinch roller and capstan shaft

1. Dust on the pinch roller or the capstan shaft can impair their operation.
2. Clean the pinch roller surface and the capstan shaft with a mild detergent solution and a lint-free cloth.

Note:

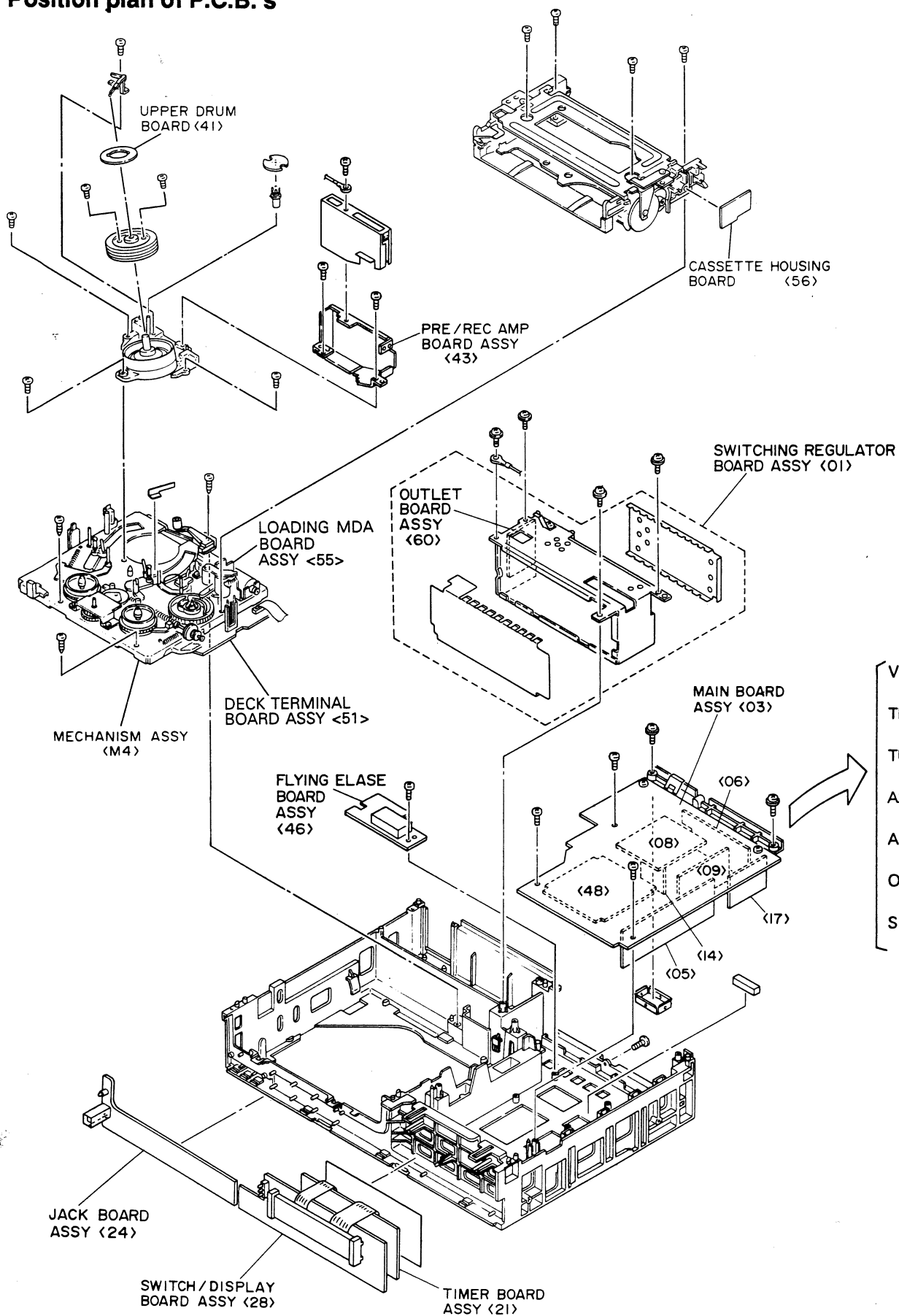
Alcohol can cause rubber to deteriorate.

Tuning the channel of the built-in modulator

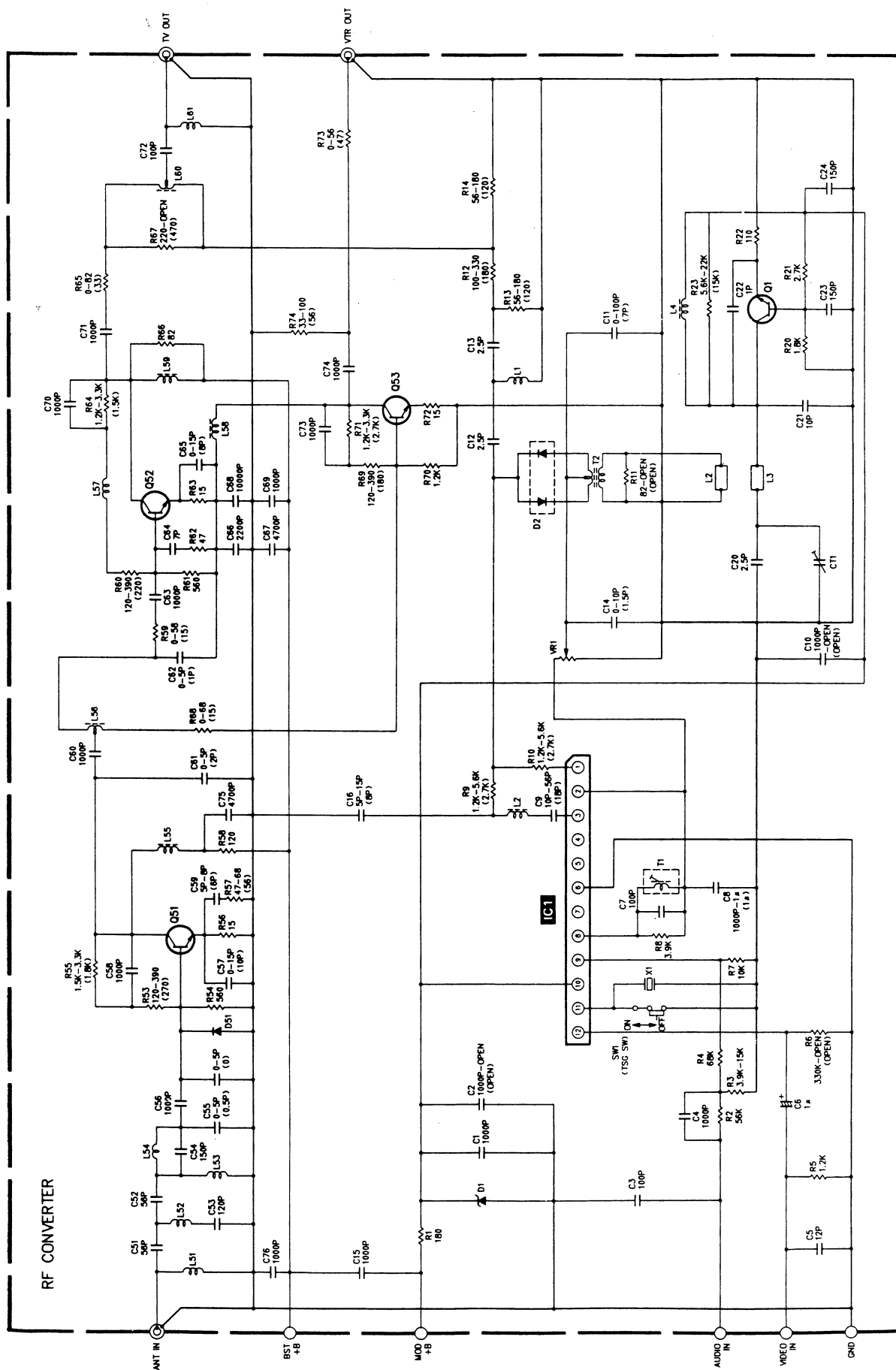
The modulator is factory tuned to channel 36 in the UHF range. When this channel is already occupied by a television transmitter in the location where the video recorder is to be installed, then another channel must be selected to avoid mutual vision and sound interference.

1. Slightly detune the television receiver until the screen displays noise only.
2. Set the TEST switch, located on the rear panel, to ON.
3. With a screwdriver adjust the tuning core of the modulator at the rear of the recorder until the test pattern is reproduced to optimum.

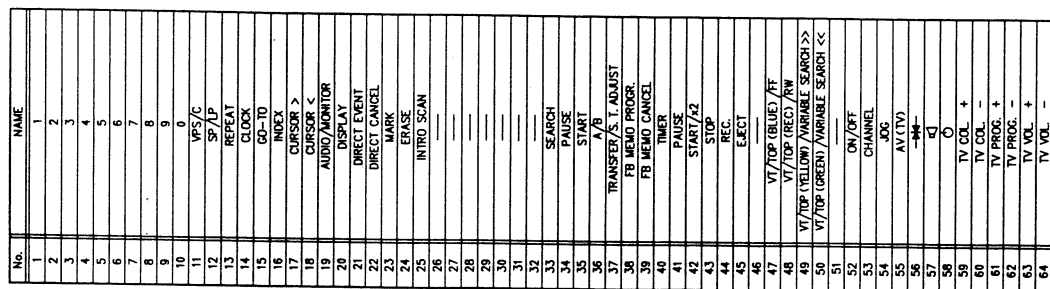
Lageplan der Leiterplatten **Position plan of P.C.B.'s**



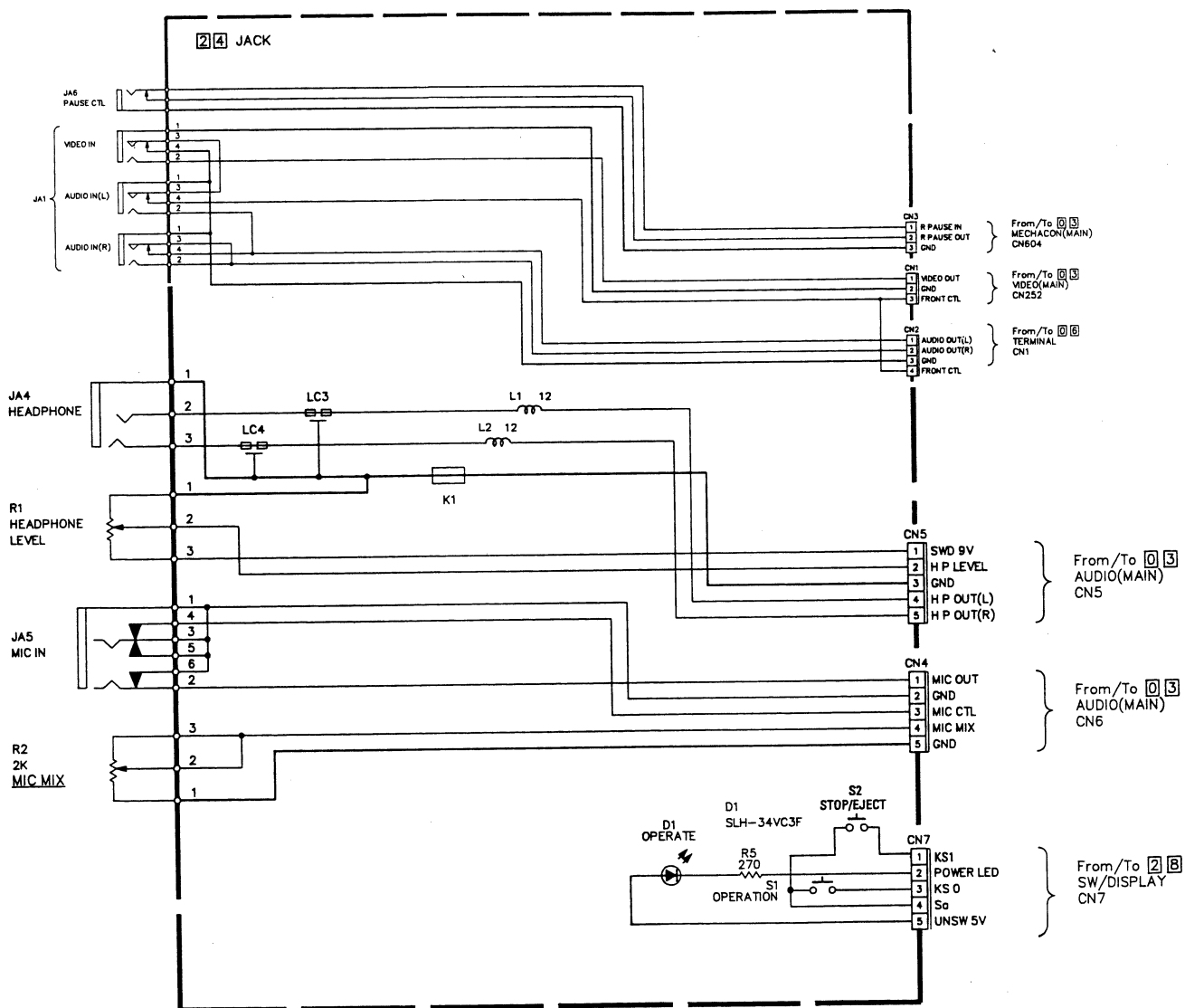
Power splitter and RF modulator



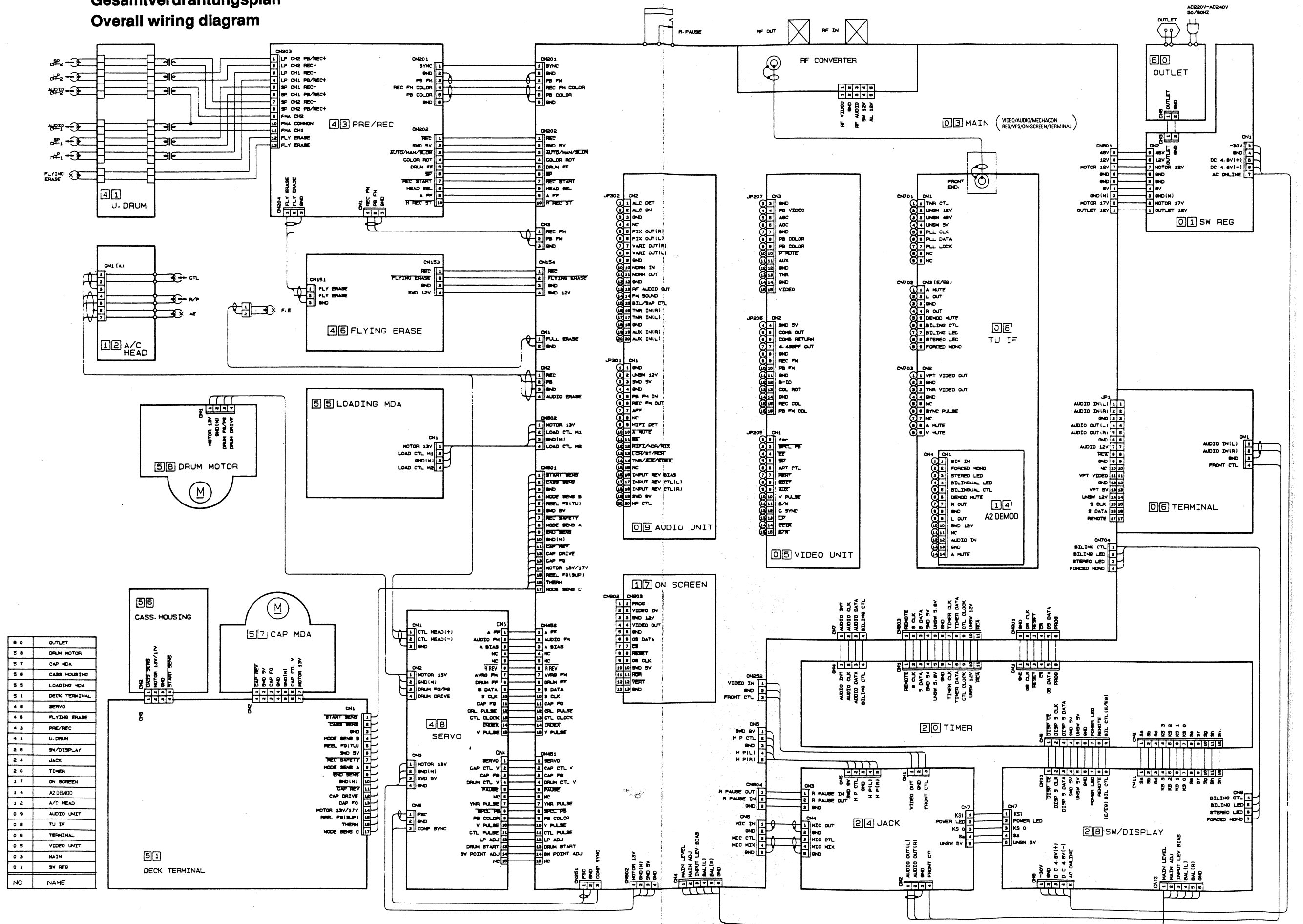
REMOTE CONTROL



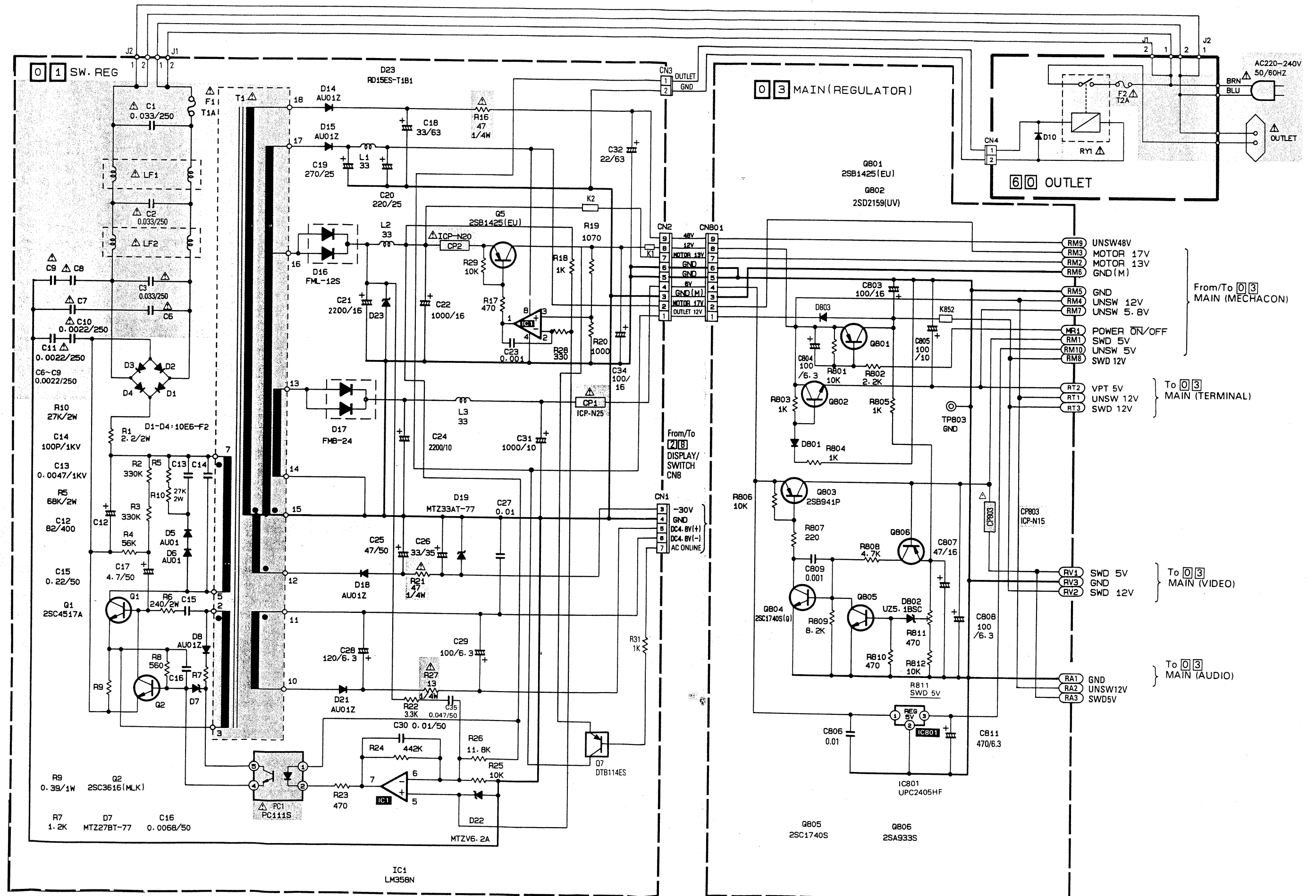
Audio-Anschlüsse Jack



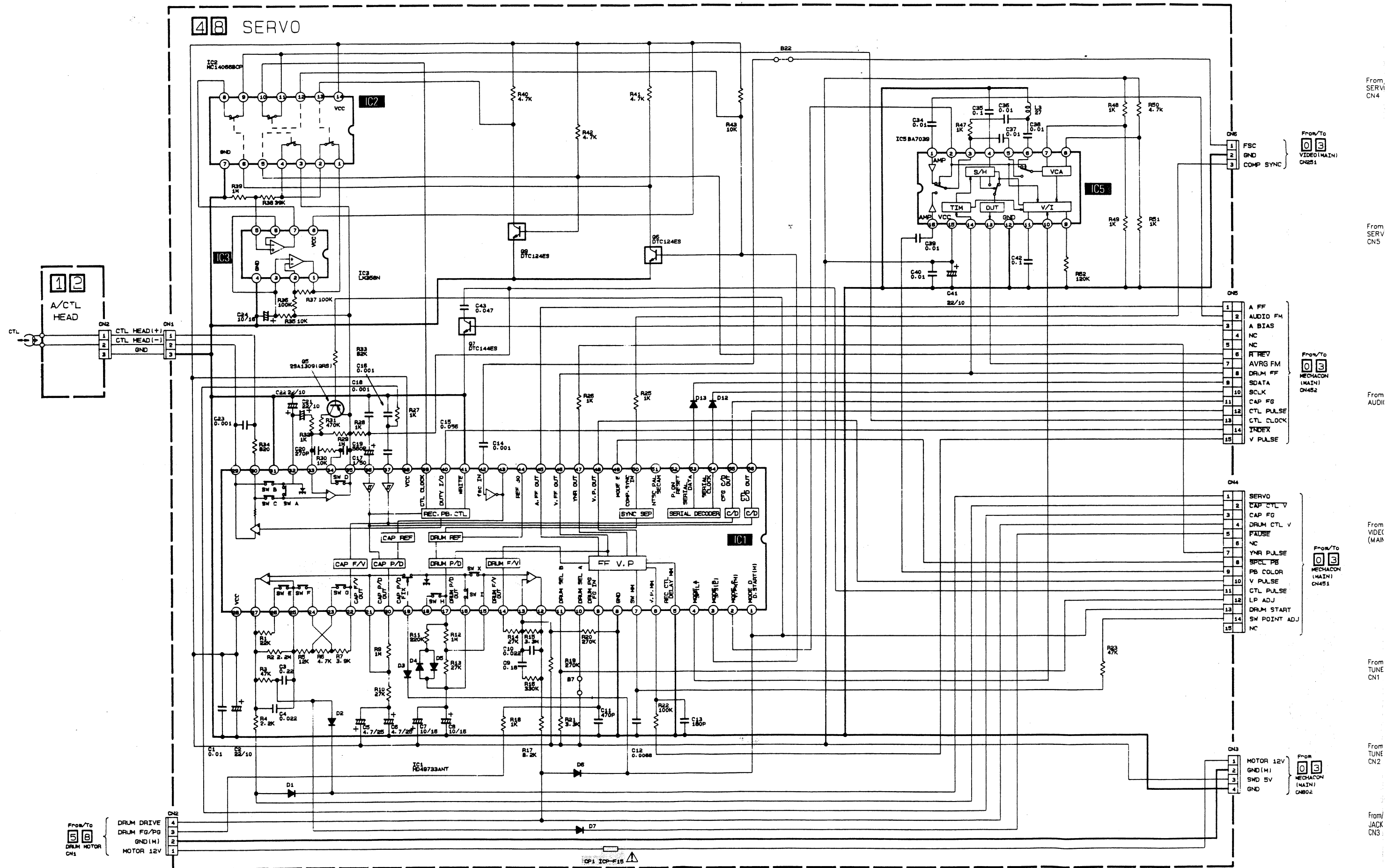
Gesamtverdrahtungsplan Overall wiring diagram



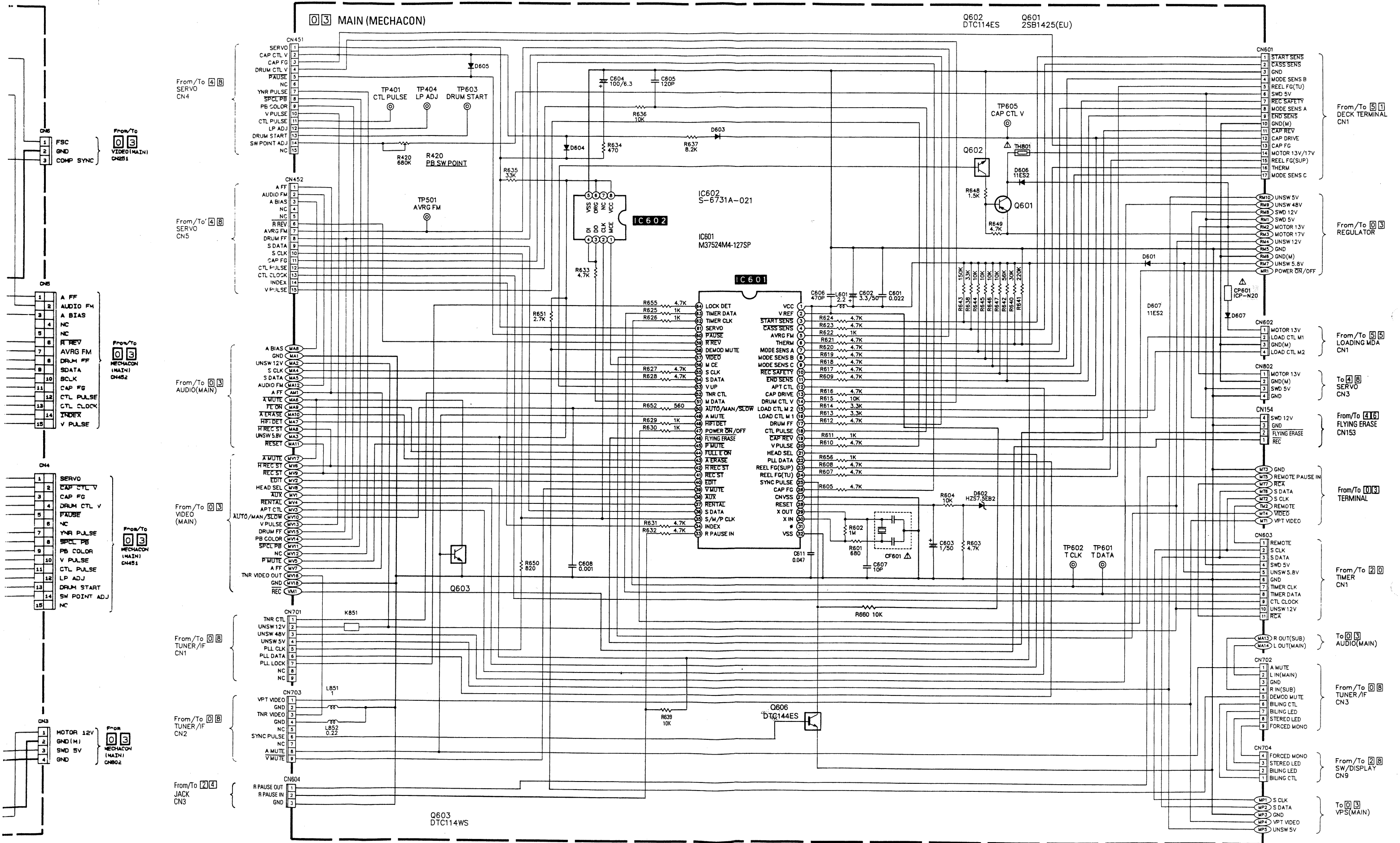
Netzteil Power supply



Servo
Servo

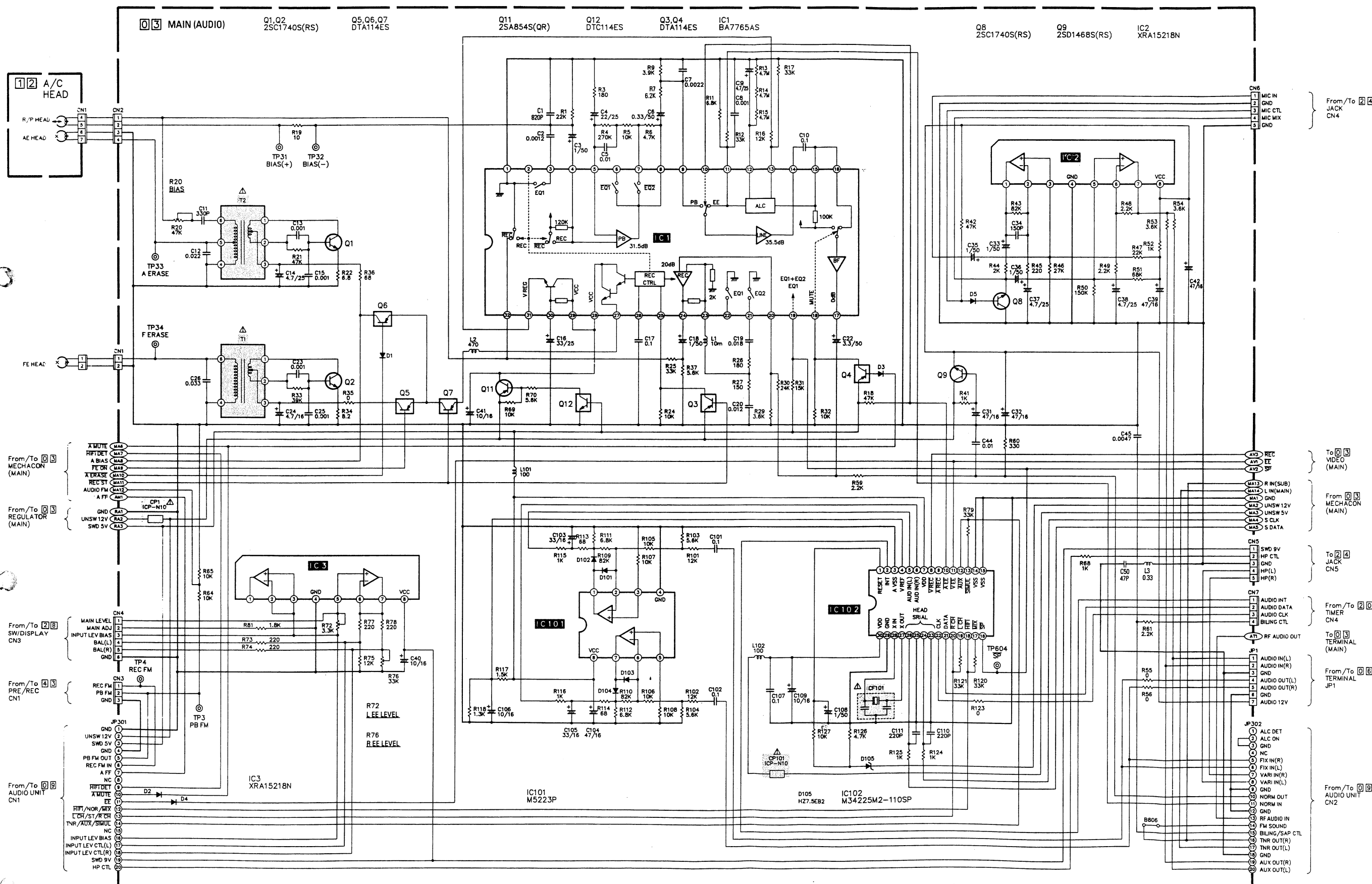


03 MAIN (MECHACON)



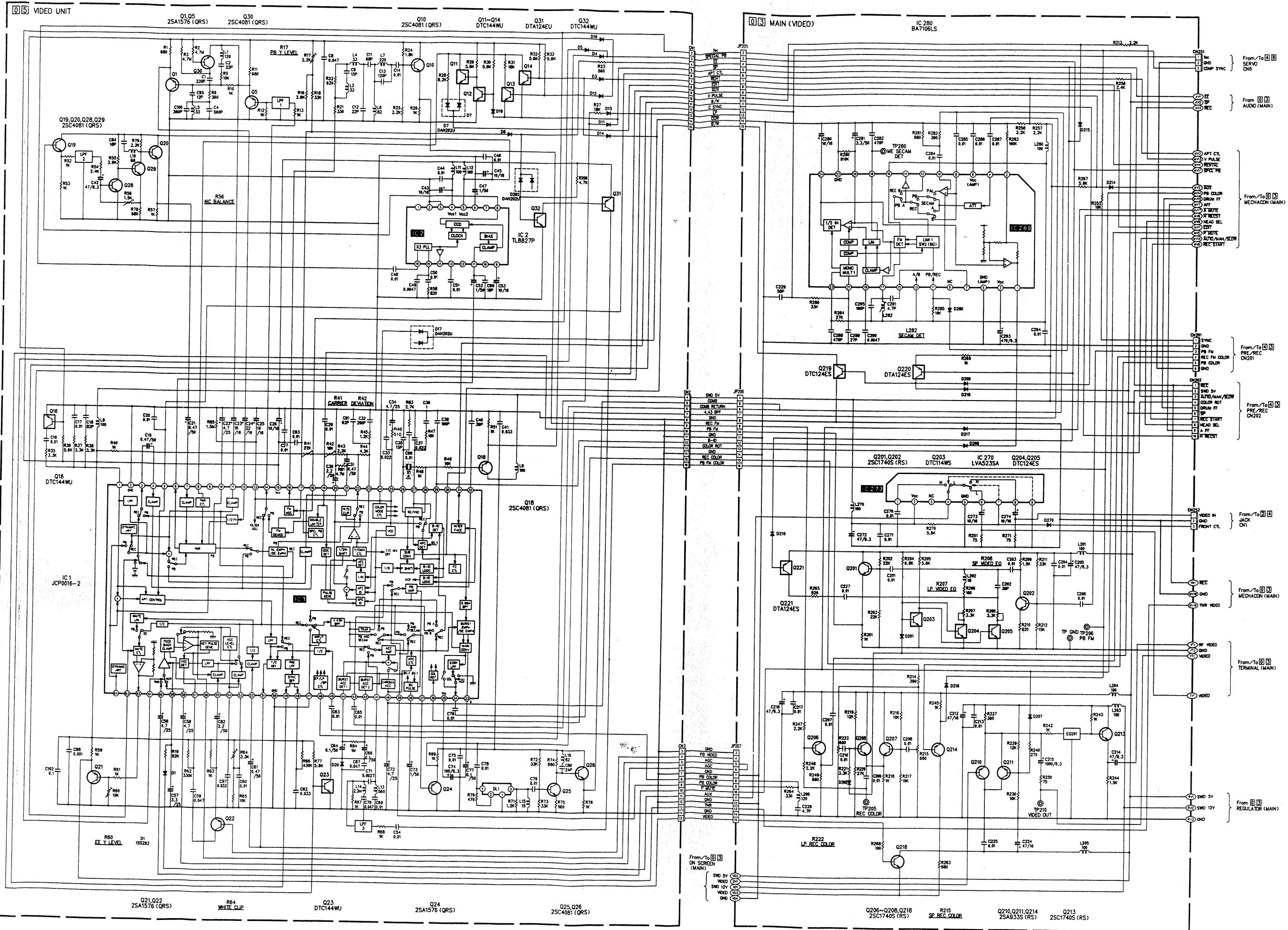
05 VIDEO UNIT

03 MAIN (AUDIO)

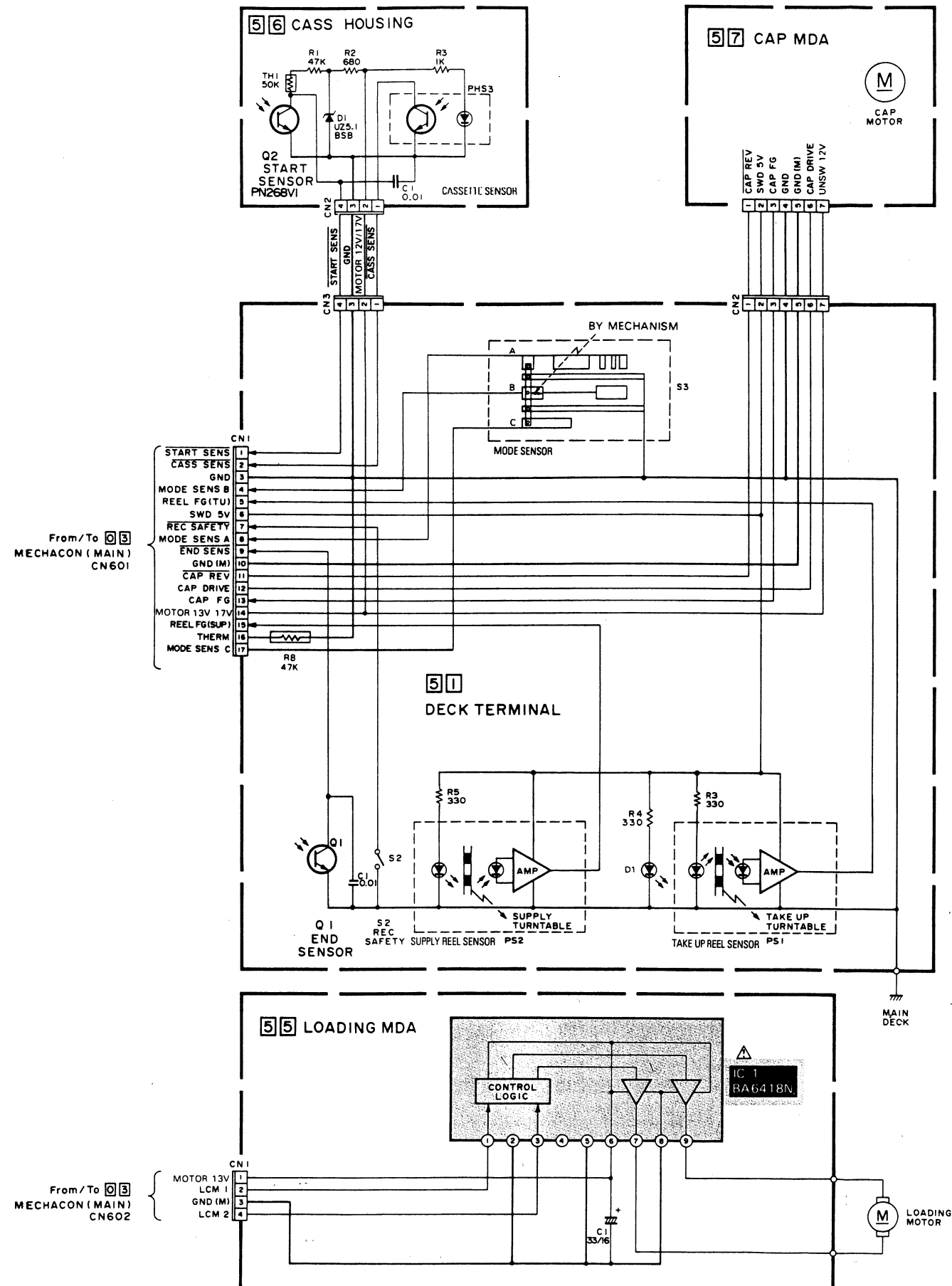


Video

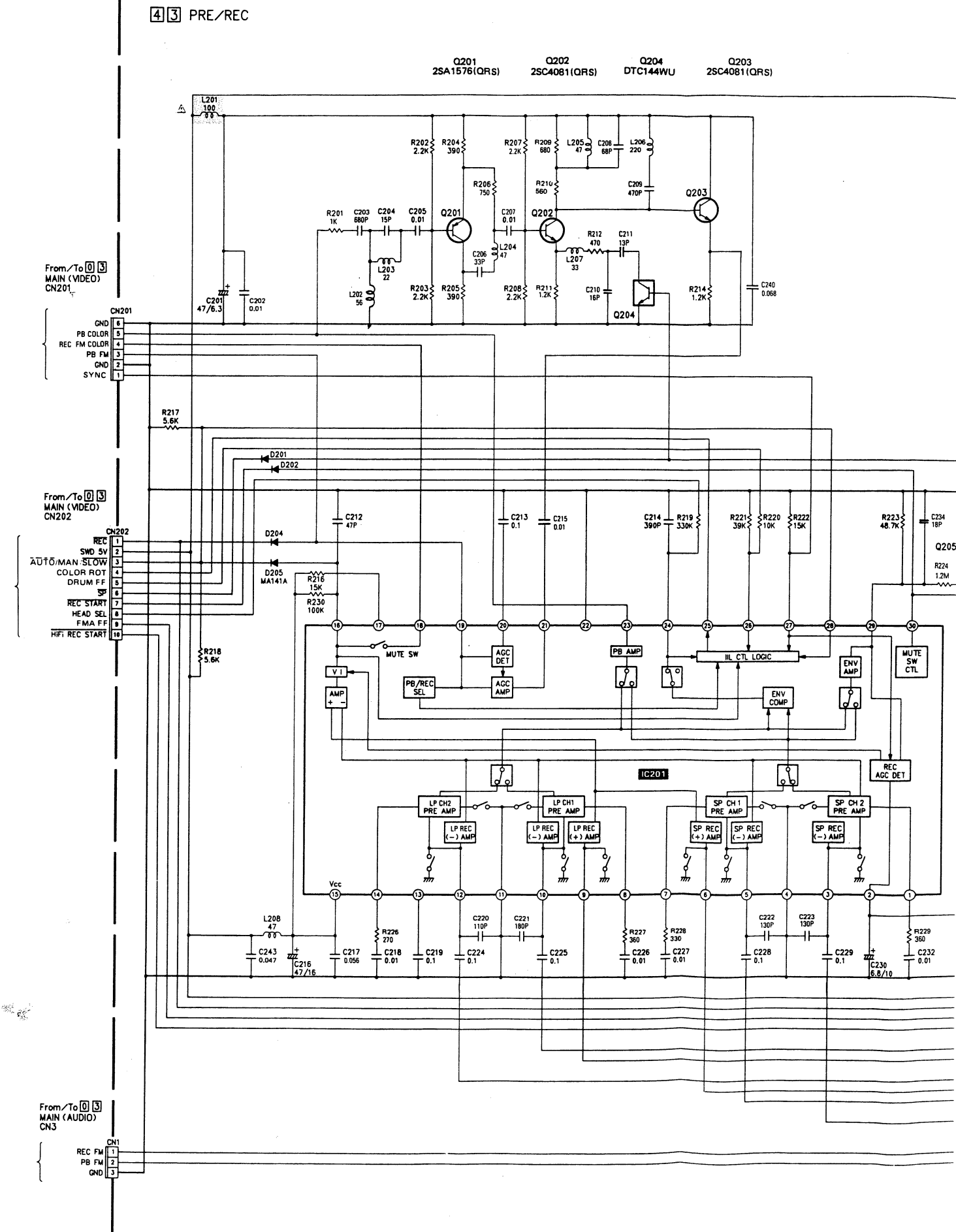
Video



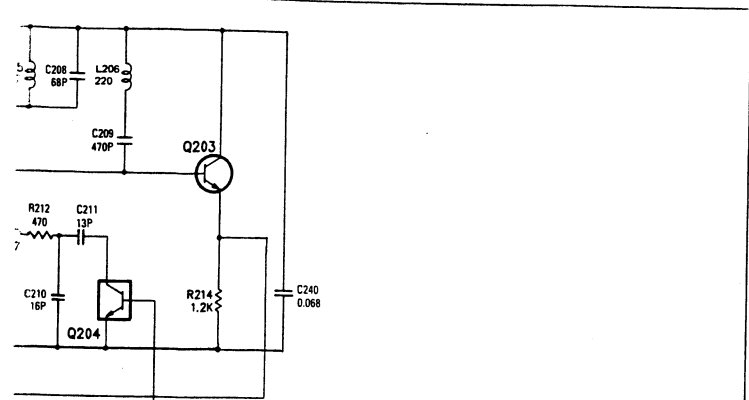
Schaltung Laufwerk Mecha deck circuit diagram



Vor- und Aufnahmeverstärker Pre- and record amplifier



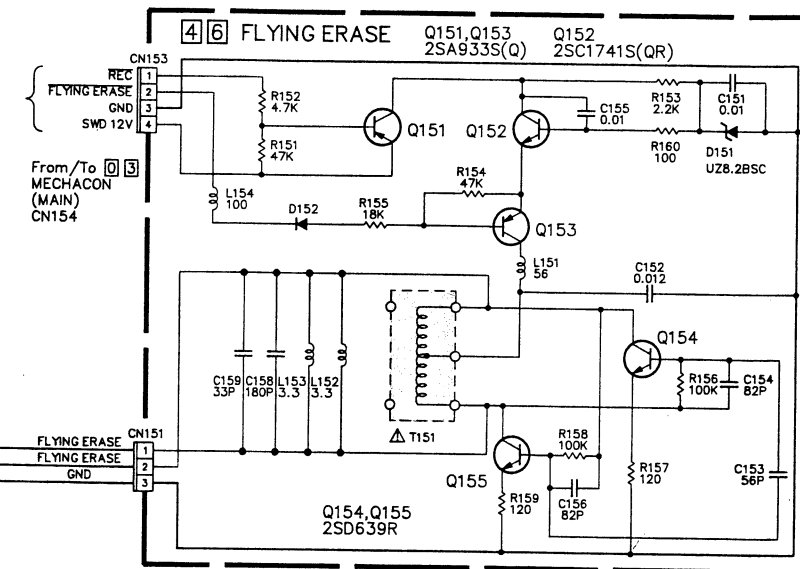
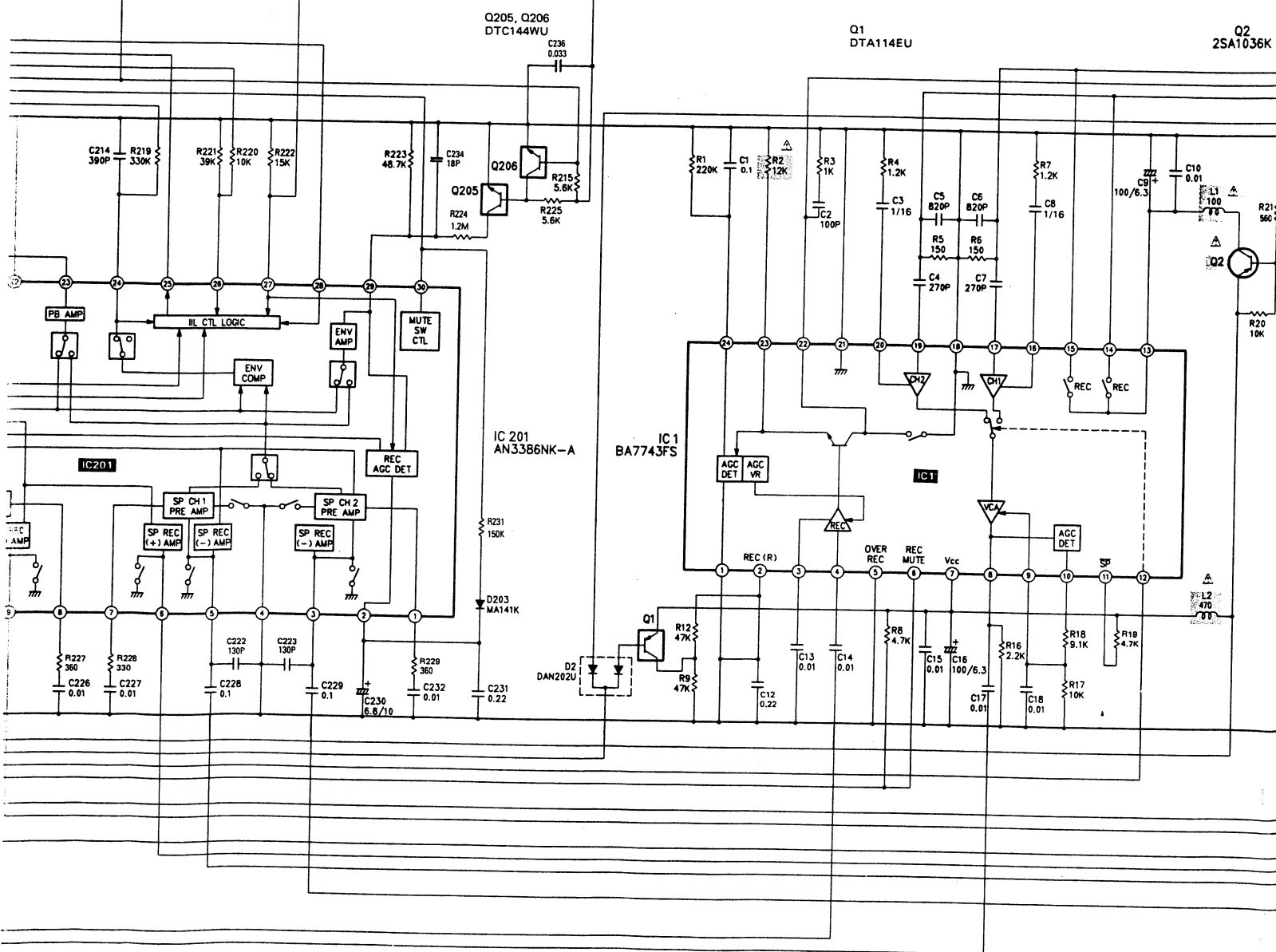
Q204 DTC144WU
Q203 2SC4081(QRS)



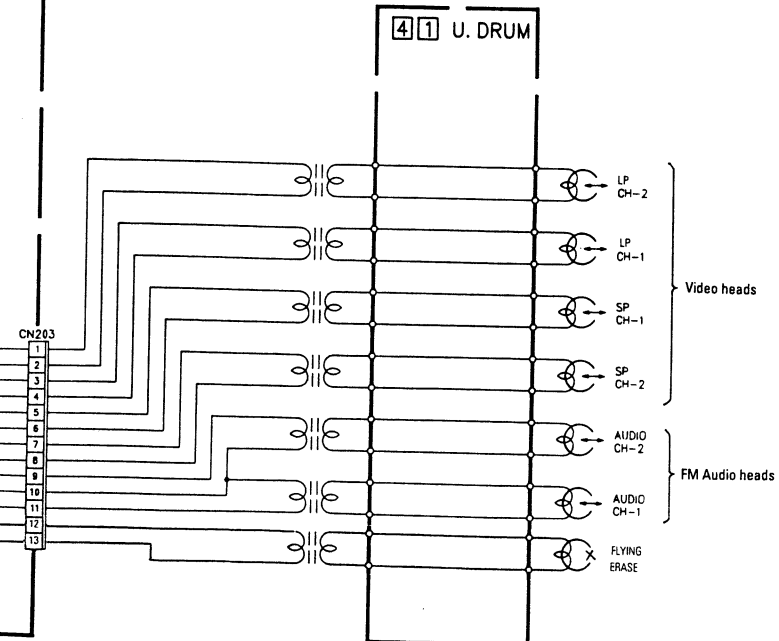
Q205, Q206
DTC144WU

Q1
DTA114EU

Q2
2SA1036K



U. DRUM



Tuner Tuner

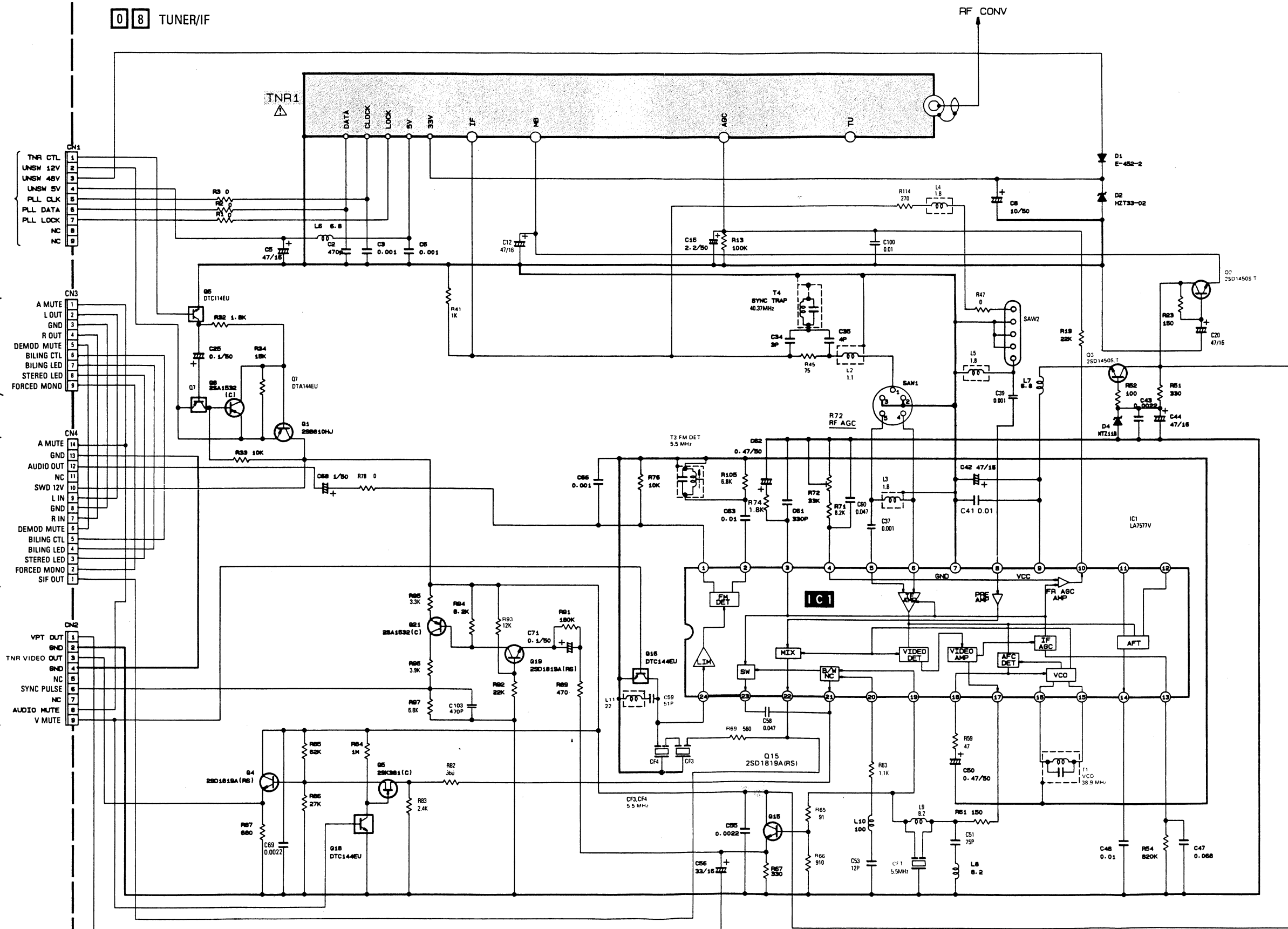
0 8 TUNER/IF

From/To 0 3
MECHACON
(MAIN)
CN701

From/To 0 3
MECHACON
(MAIN)
CN702

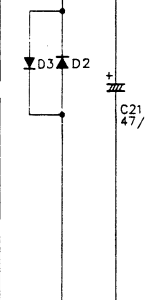
From/To 1 4
DEMOC
CN1

From/To 0 3
MECHACON
(MAIN)
CN703



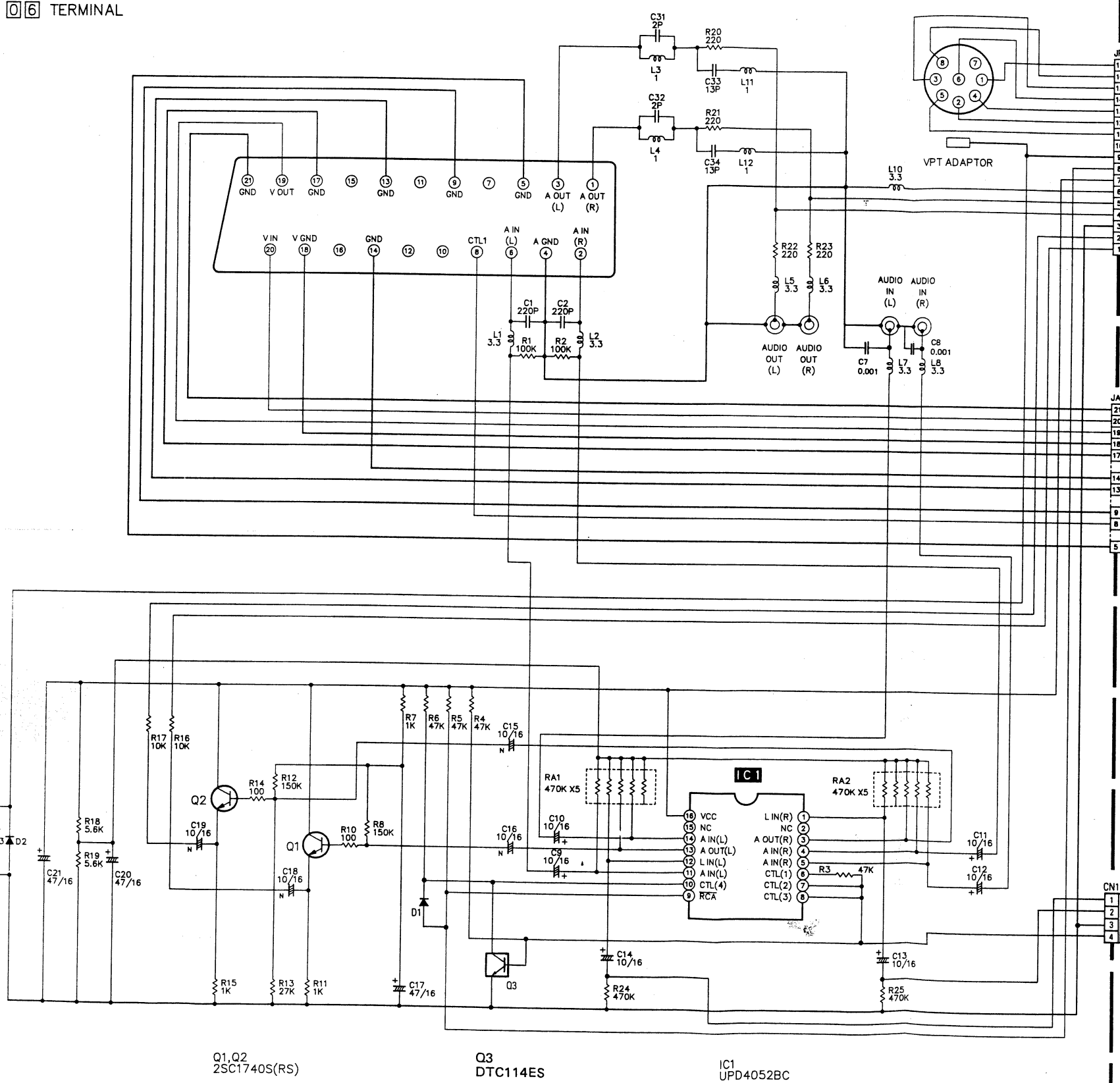
Anschlüsse
Terminal

0 6 TER

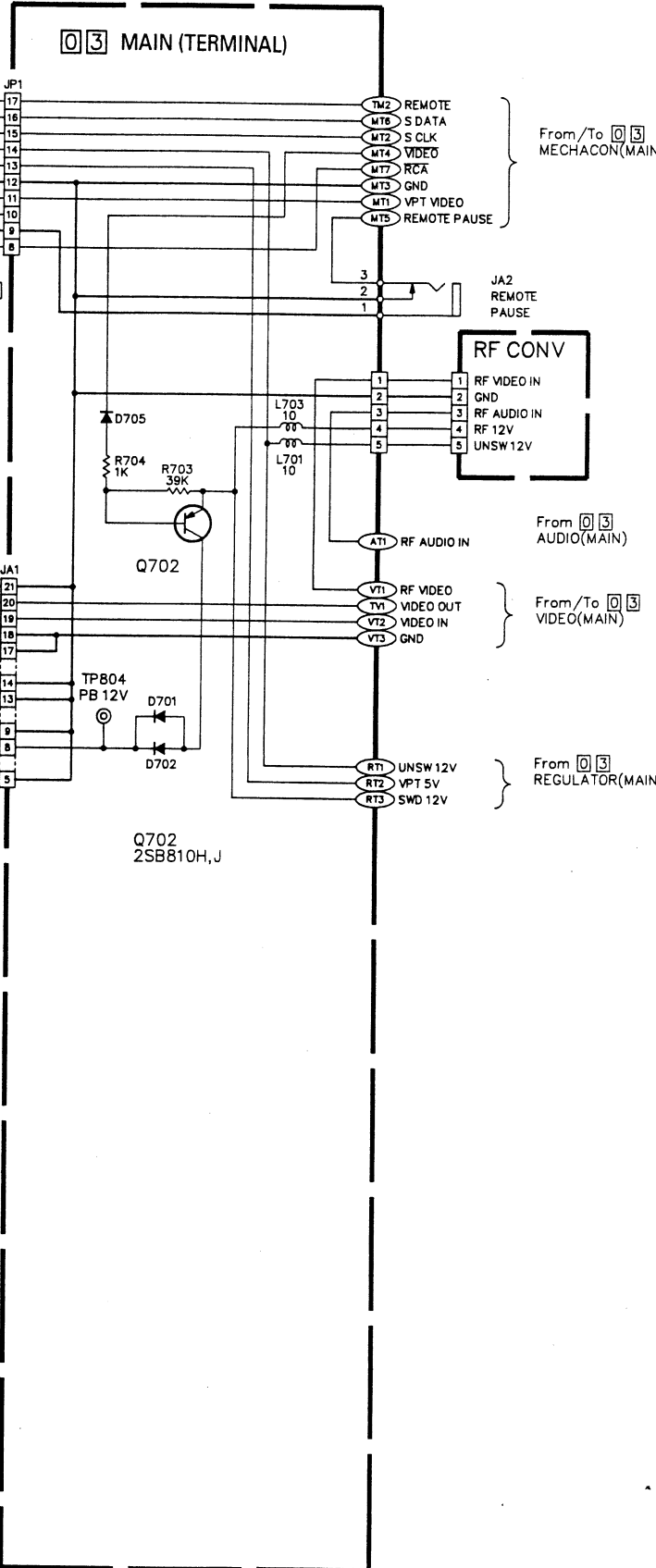


Anschlüsse
Terminal

06 TERMINAL

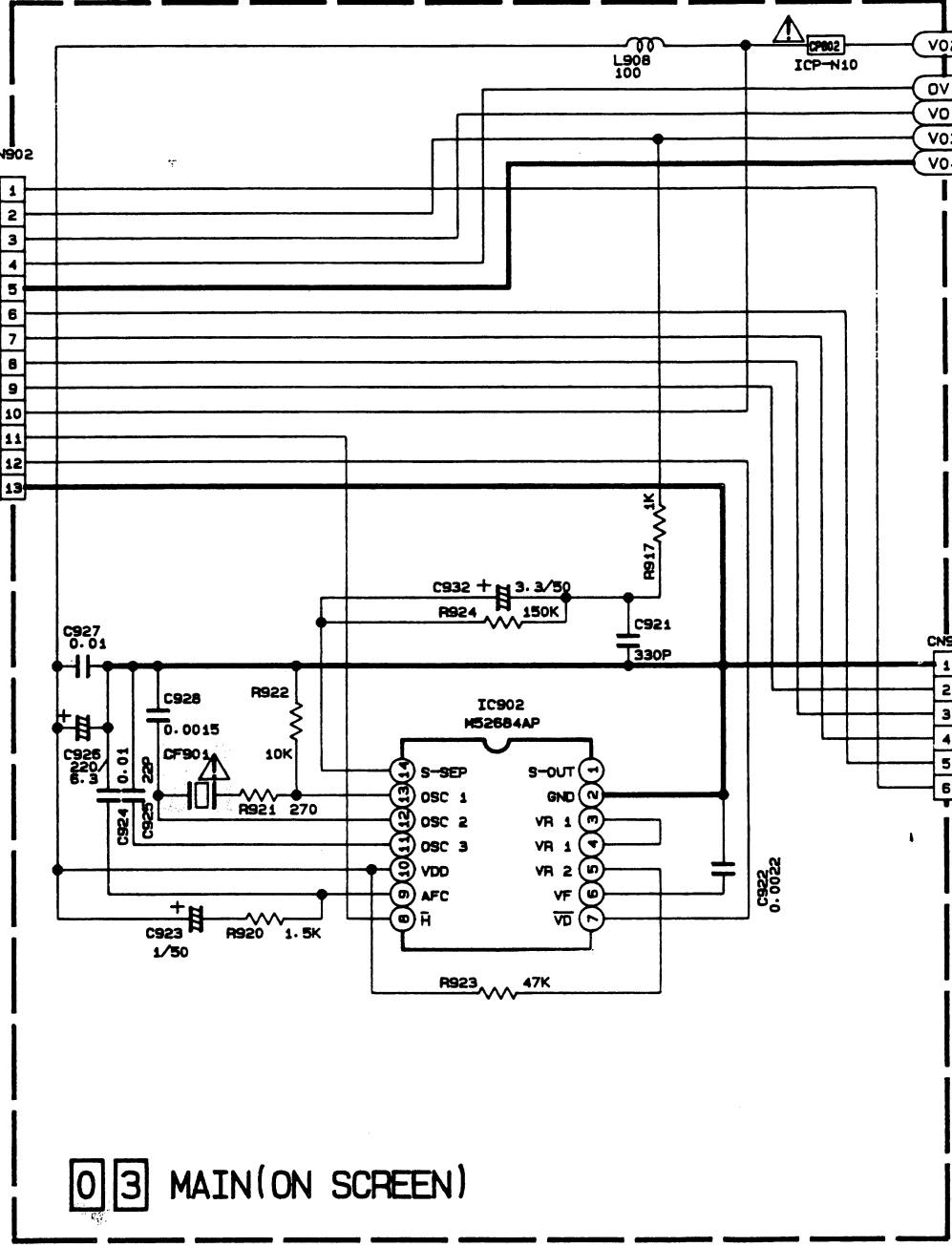
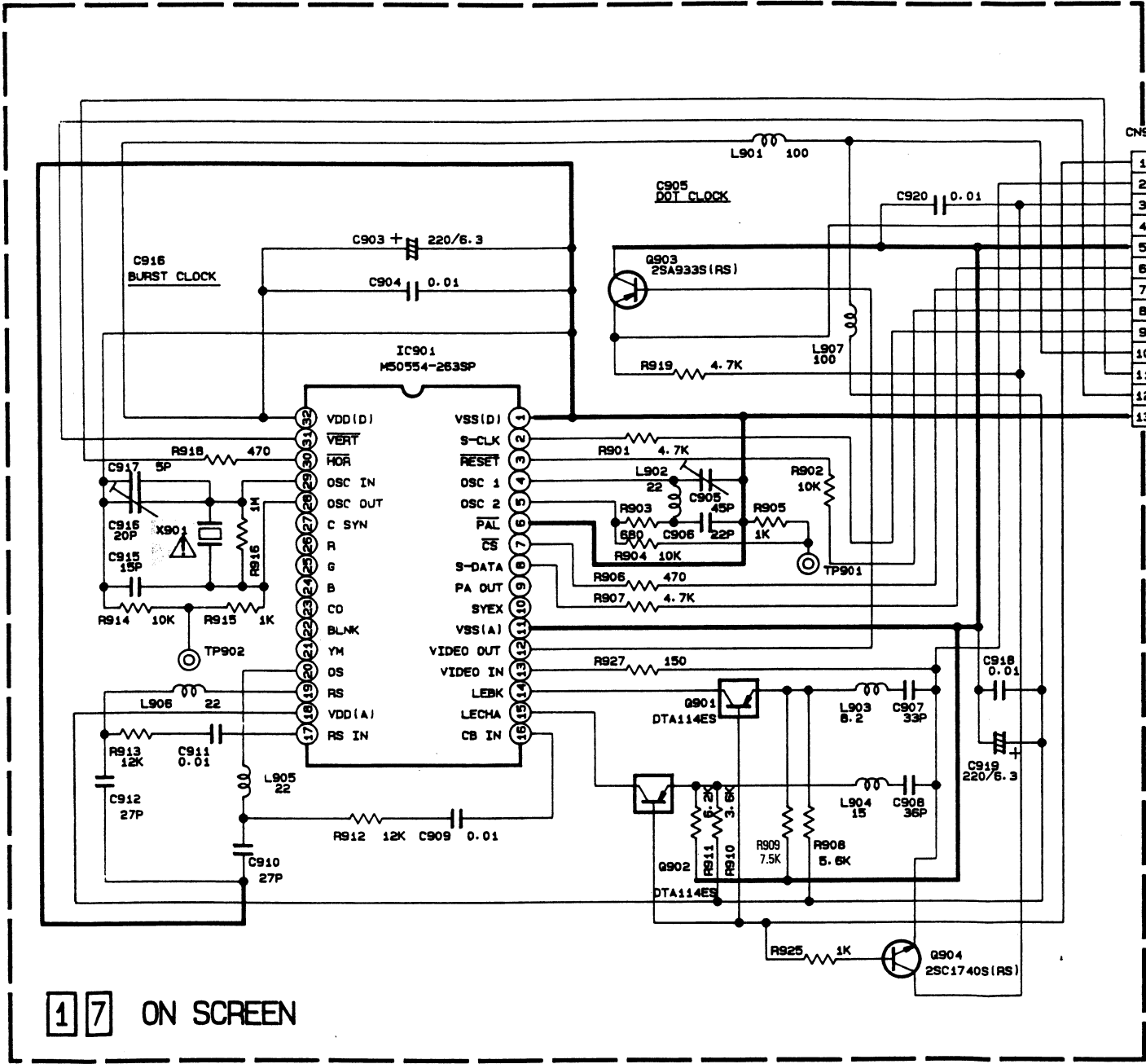


03 MAIN (TERMINAL)



OSD
OSD

Timer, Disp
Timer, Disp



From/To 01
SW REG. CNT

From/To
03
VIDEO
(MAIN)

From/To
20
TIMER
CN3

From/To 03
MECHACON (MAIN)
CN704

From/To 01
SW REG. CNT

From/To
03
VIDEO
(MAIN)

From/To
20
TIMER
CN3

From/To 03
MECHACON (MAIN)
CN704

Timer, Display und Bedienung

Timer, Display and Switch

